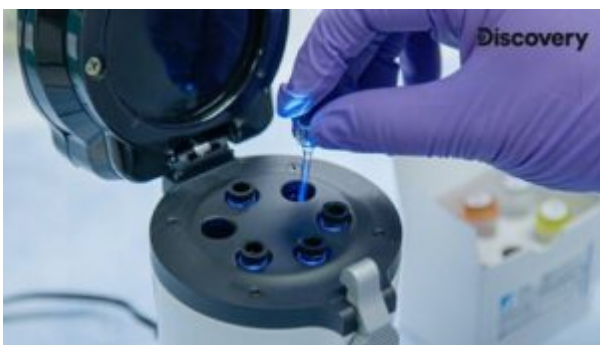
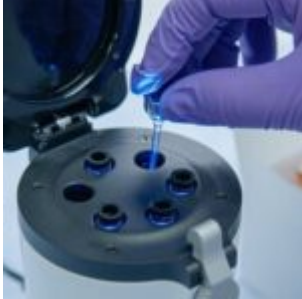


# นวัตกรรมตรวจโควิด-19 ของ ITRI ได้รับ

## การนำเสนอผ่านสารคดีของ Discovery Channel



สารคดีชุด “Taiwan Revealed” ผลงานของ Discovery Channel ออกอากาศในไทเปครั้งแรกวันนี้ (8 ต.ค.) เพื่อตอกย้ำศักยภาพด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีของไต้หวัน หนึ่งในนั้นคืออุปกรณ์ทดสอบเชิงโมเลกุล iPMx Molecular Rapid Test System ที่พัฒนาโดย Industrial Technology Research Institute (ITRI) โดยเรื่องราวของ iPMx ได้รับการนำเสนอในตอน “Biomedical Technology” ที่จะออกอากาศครั้งแรกผ่าน Discovery Channel ทั่วภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ในวันที่ 18 ตุลาคม (เวลา 22.00 น. UTC+8) และคาดว่าสารคดีชุดนี้จะเข้าถึง 3 ล้านครัวเรือน ใน 33 ประเทศทั่วภูมิภาค ผู้ชมจะได้เห็นการทำงานของนักวิจัยจาก ITRI ในการพัฒนาอุปกรณ์ตรวจเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่มีขนาดเล็ก มีความแม่นยำ และมีประสิทธิภาพ รวมถึงบทบาทในการช่วยรับมือกับการระบาดใหญ่ครั้งนี้

Dr. Chii-Wann Lin รองประธานและผู้อำนวยการทั่วไปของห้องปฏิบัติการวิจัยอุปกรณ์และเทคโนโลยีชีวการแพทย์ของ ITRI เปิดเผยว่า ITRI พัฒนาอุปกรณ์ทดสอบและสารตัวทำปฏิกิริยาโดยใช้เทคนิคการตรวจกรดนิวคลีอิกในระยะเวลาสั้นที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ “ผมยินดีที่เรื่องราวอันน่าสนใจนี้ได้รับการเผยแพร่ผ่าน Discovery Channel ทำให้ความพยายามและความสำเร็จของทีมงานเป็นที่ประจักษ์” นอกจากนี้ เขากล่าวว่า iPMx มีน้ำหนักเบาและมีความแม่นยำ จึงเหมาะที่จะนำไปใช้ในศูนย์การแพทย์หรือจุดผ่านแดนเพื่อทำการตรวจคัดกรองอย่างรวดเร็ว เขาเชื่อว่าประโยชน์ของ iPMx สามารถขยายไปทั่วโลก ก่อเกิดเป็นความร่วมมือทางเทคโนโลยีที่จะช่วยควบคุมการแพร่ระบาดของโรคร้ายอย่างมีประสิทธิภาพ

อุปกรณ์ iPMx ซึ่งใช้เทคนิค qPCR มีคุณสมบัติเด่น 4 ประการ ดังนี้ (1) ความแม่นยำสูง ด้วยอัตราความถูกต้องแม่นยำมากกว่า 90% (2) ความไวสูง สามารถตรวจพบไวรัสตั้งแต่เริ่มติดเชื้อ (3) น้ำหนักเบา ตัวเครื่องมีน้ำหนักเพียง 600 กรัม ซึ่งเบากว่าอุปกรณ์ตรวจทั่วไปถึง 57 เท่า และ (4) ประสิทธิภาพสูง โดยใช้เวลาเพียง 1 ชั่วโมงในการทดสอบ หรือคิดเป็นสัดส่วนเพียง 1/4 ของการทดสอบทั่วไป

iPMx เข้าร่วมการทดสอบ COVID-19 Proficiency Test of the Quality Control for Molecular Diagnostics และแสดงประสิทธิภาพอันยอดเยี่ยมด้วยการทดสอบตัวอย่างถูกต้องทั้งหมด ขณะเดียวกัน อุปกรณ์นี้ได้รับการอนุมัติฉุกเฉินให้ผลิตในสถานการณ์โควิด-19 จาก TFDA โดยทดลองผลิตอุปกรณ์ 10 ชุด และสารตัวทำปฏิกิริยา 10,000 ตัวเสร็จเรียบร้อยเมื่อเดือนสิงหาคม และด้วยการสร้างความร่วมมืออย่างเข้มข้นกับพันธมิตรในอุตสาหกรรม คาดว่าจะสามารถผลิตในปริมาณมากได้ในปี 2564

ตารางการออกอากาศสารคดี “Taiwan Revealed: Biomedical Technology”

ไต้หวัน: วันอาทิตย์ที่ 18 ตุลาคม 22.00 น.

เอเชียตะวันออกเฉียงใต้: วันอาทิตย์ที่ 1 พฤศจิกายน เวลา 21.55 น.

ญี่ปุ่น: วันอาทิตย์ที่ 25 ตุลาคม เวลา 19.00 น.

อินเดีย: วันเสาร์ที่ 24 ตุลาคม เวลา 18.00 น.

ออสเตรเลีย: วันอาทิตย์ที่ 1 พฤศจิกายน เวลา 22.55 น.

นิวซีแลนด์: วันอาทิตย์ที่ 1 พฤศจิกายน เวลา 22.15 น.

รูปภาพ - <https://photos.prnasia.com/prnh/20201008/2944005-1>

โลโก้ - <https://photos.prnasia.com/prnh/20201006/2939381-2logo>